

Fonctionnement du barrage du Couesnon



Le barrage du Couesnon a été conçu pour désensabler la baie du Mont Saint Michel



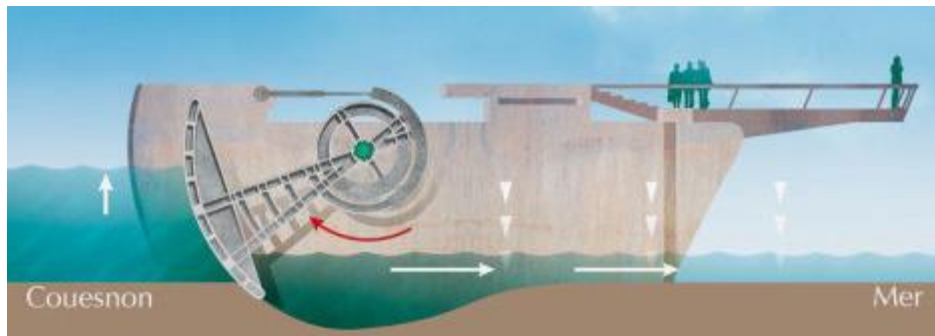
Tout d'abord, environ 1 heure avant la pleine mer, les vannes sont fermées. Le premier flot bute sur l'obstacle et les sédiments se déposent en aval du barrage.



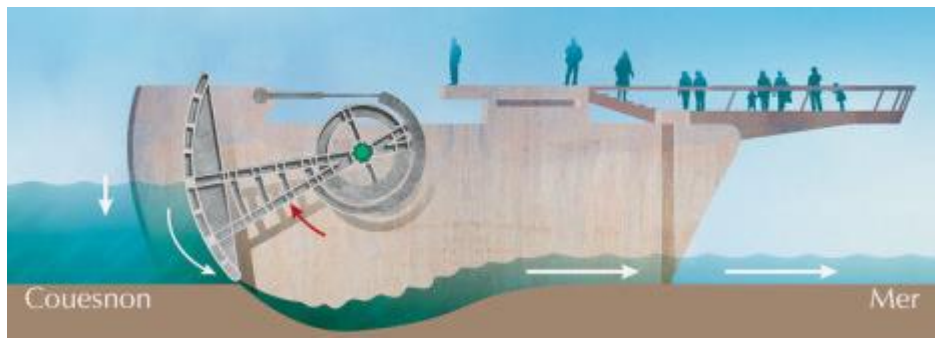
10 minutes avant la pleine mer, les vannes s'ouvrent et la marée remplit le Couesnon par sur-verse (par le dessus des vannes) avec l'eau la moins chargée en sédiments.



La marée entre dans le Couesnon jusqu'à une cote limite pour ne pas inonder les terrains en amont. À l'équilibre des niveaux, les vannes s'effacent. Les poissons migrateurs peuvent franchir le barrage.



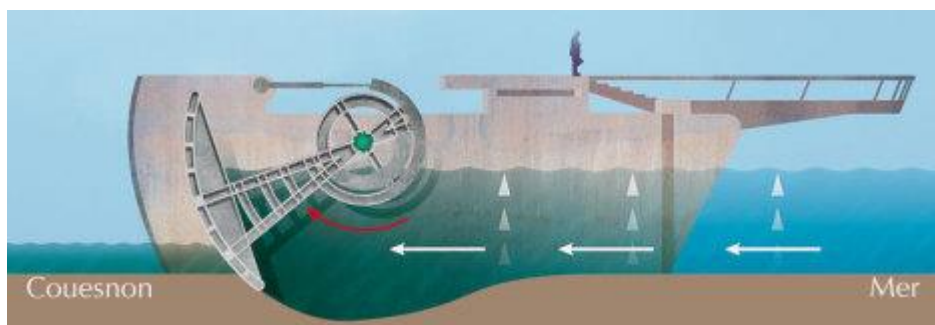
Après quelques dizaines de minutes, les vannes se ferment. Un débit réservé est assuré par les écluses qui permettent également la circulation des juvéniles d'anguilles.



6 heures après la pleine mer, les vannes retenant l'eau stockée dans le Couesnon sont progressivement ouvertes, provoquant une chasse régulée, sans vague ni déferlement.



Environ 3 heures plus tard, la chasse régulée s'achève et les vannes sont fermées. La durée dépend du volume d'eau stocké, en fonction du débit du fleuve et du coefficient de marée.



Une heure et quart avant la pleine mer suivante, les vannes peuvent être légèrement ouvertes afin de créer un bouchon d'eau claire destiné à stopper le plus en aval possible le premier flot.